دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني جهرم

طرح دوره

Course plan

دانشکده پرستاری و پیراپزشکی

|  |  |
| --- | --- |
| **نام درس :** آمار  | **تعداد واحد :** 3 واحد (2 واحد نظری و 1 واحد عملی) |
| **رشته و مقطع تحصيلي :** پرستاری گرایش داخلی جراحی/کارشناسی ارشد  | **مدت زمان ارائه درس :** 34 ساعت 17 هفته  (شنبه ها ساعت 10 – 8) |
| **مسئول درس و اساتید همکار در درس روش تحقیق:** مسئول درس: دکتر زارعی فردهمکاردرس: اقای سبحانیان | **زمان شروع و پايان :** نیمسال دوم 97-98 |
| **-** | **محل آموزش:** دانشکده پرستاری و پیراپزشکی |

اساتید تدوين كننده: **دکتر علی دهقانی و همکاران**

**هدف كلي:**

**توانمندسازی دانشجویان در انجام و ارائه تحلیل ها در تحقیقات پژوهشی**

**اهداف رفتاري:**

**دانشجویان در پایان دوره باید قادر باشند:**

1. **انواع داده ها و متغیرها را به خوبی تشخیص دهند.**
2. **داده ها را با استفاده از روش های توصیفی (طبقه بندی، شاخص های مرکزی) گزارش دهند.**
3. **تحلیل های آماری را بر حسب نوع فرضیه ها و متغیرها از هم تشخیص دهند.**
4. **تحلیل های آماری را متناسب با نوع فرضیه ها و متغیرها انجام دهند.**
5. **نتایج تحلیل های آماری را متناسب با اهداف و فرضیه ها تفسیر نمایند.**
6. **توانایی کار با SPSS و انواع آزمون های T و F و غیره را کسب نماید.**

**جدول زمانبندي دروس**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **ساعت و تاریخ ارائه** | **موضوع جلسه** | **مدرس** |
| **1** | **شنبه 10 ـ 8 (13/11/1397)** | **معارفه، ارائه طرح درس، مروری بر مقیاس های اندازه گیری (اسمی-رتبه ای-فاصله ای-نسبتی) و نمودارهای مرتبط** | دکتر زارعی فرد |
| **2** | **شنبه 10 ـ 8 (27/11/1397)** | **مروری بر شاخص های تمایل مرکزی (میانگین، مد، میانه) و شاخص های پراکندگی (انحراف معیار، خطای معیار، واریانس) و نمودارهای مرتبط** | دکتر زارعی فرد |
| **3** | **شنبه 10 ـ 8 (4/11/1397)** | **توزیع نرمال و آمار استباطی: برآورد نقطه ای** | دکتر زارعی فرد |
| **4** | **شنبه 10 ـ 8 (11/12/1397)** | **آمار استنباطی: آزمون فرضیه و خطا ها (خطای نوع اول، خطای نوع دوم)، نحوه محاسبه p-value، برآورد فاصله اطمینان** | دکتر زارعی فرد |
| **5** | **شنبه 10 ـ 8 (18/12/1397)** | **نحوه تعیین حجم نمونه به کمک نرم افزار و سایر روش های موجود، محاسبه حساسیت و ویژگی** | دکتر زارعی فرد |
| **6** | **شنبه 10 ـ 8 (25/12/1397)** | **معرفی نرم افزار SPSS و آشنایی مقدماتی و نحوه ورود داده ها و طبقه بندی اطلاعات با نرم افزار، ویرایش و مدیریت داده ها** | دکتر زارعی فرد |
| **7** | **شنبه 10 ـ 8 (17/1/1398)** | **مفهوم نرمال بودن توزیع داده ها، آزمون آماری نرمال بودن داده ها، آزمون فرضیه مقایسه نسبت نمونه با نسبت یک جامعه، آزمون تک نمونه ای پارامتری و ناپارمتری و کار با SPSS** | دکتر زارعی فرد |
| **8** | **شنبه 10 ـ 8 (24/1/1398)** | **مفهوم داده های مستقل، آزمون فرضیه مقایسه میانگین دو نمونه مستقل، آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل و کار با SPSS** | دکتر زارعی فرد |
| **9** | **شنبه 10 ـ 8 (7/2/1398)** | **مفاهیم آزمون ناپارمتریک، آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه مستقل و کار با SPSS** | دکتر زارعی فرد |
| **10** | **شنبه 10 ـ 8 (14/2/1398)** | **مفهوم داده های وابسته، آزمون فرضیه مقایسه میانگین دو نمونه وابسته، آزمون مقایسه میانگین دو جامعه وابسته و کار با SPSS** | دکتر زارعی فرد |
| **11** | **شنبه 10 ـ 8 (21/2/1398)** | **مفاهیم آزمون ناپارمتریک، آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه وابسته و کار با SPSS** | دکتر زارعی فرد |
| **12** | **شنبه 10 ـ 8 (28/2/1398)** | **آزمون اماری مقایسه میانگین سه نمونه مستقل، آزمون مقایسه میانگین سه جامعه مستقل و بیشتر (آنالیز واریانس)و مقایسات چندگانه و کار با SPSS** | آقای سبحانیان |
| **13** | **شنبه 10 ـ 8 (4/3/1398)** | **آزمون ناپارامتری مقایسه سه جامعه مستقل و بیشتر و مقایسات چندگانه و کار با SPSS** | آقای سبحانیان |
| **14** | **شنبه 10 ـ 8 (11/3/1398)** | **مفهوم همبستگی بین متغیرها، ضریب همبستگی (پیرسون، اسپیرمن و ...)، مفهوم رگرسیون و رگرسیون خطی و کار با SPSS** | آقای سبحانیان |
| **15** | **شنبه 10 ـ 8 (18/3/1398)** | **جداول متقاطع، آزمون کای دو و مک نمار و کار با SPSS** | آقای سبحانیان |
| **16** | **شنبه 10 ـ 8 (25/3/1398)** | **مروری بر مطالب دوره و رفع اشکال** | آقای سبحانیان |
| **17** | **شنبه 10 ـ 8 متعاقبا اعلام می شود** | **امتحان عملی** | گروه مدرسین |

آزمون کتبی تئوری و عملی در پایان ترم بر اساس برنامه آموزشی از دانشجویان به عمل خواهد آمد.

**شیوه ارزشیابی:**

بر اساس نظر اساتید آمار تعیین خواهد شد.